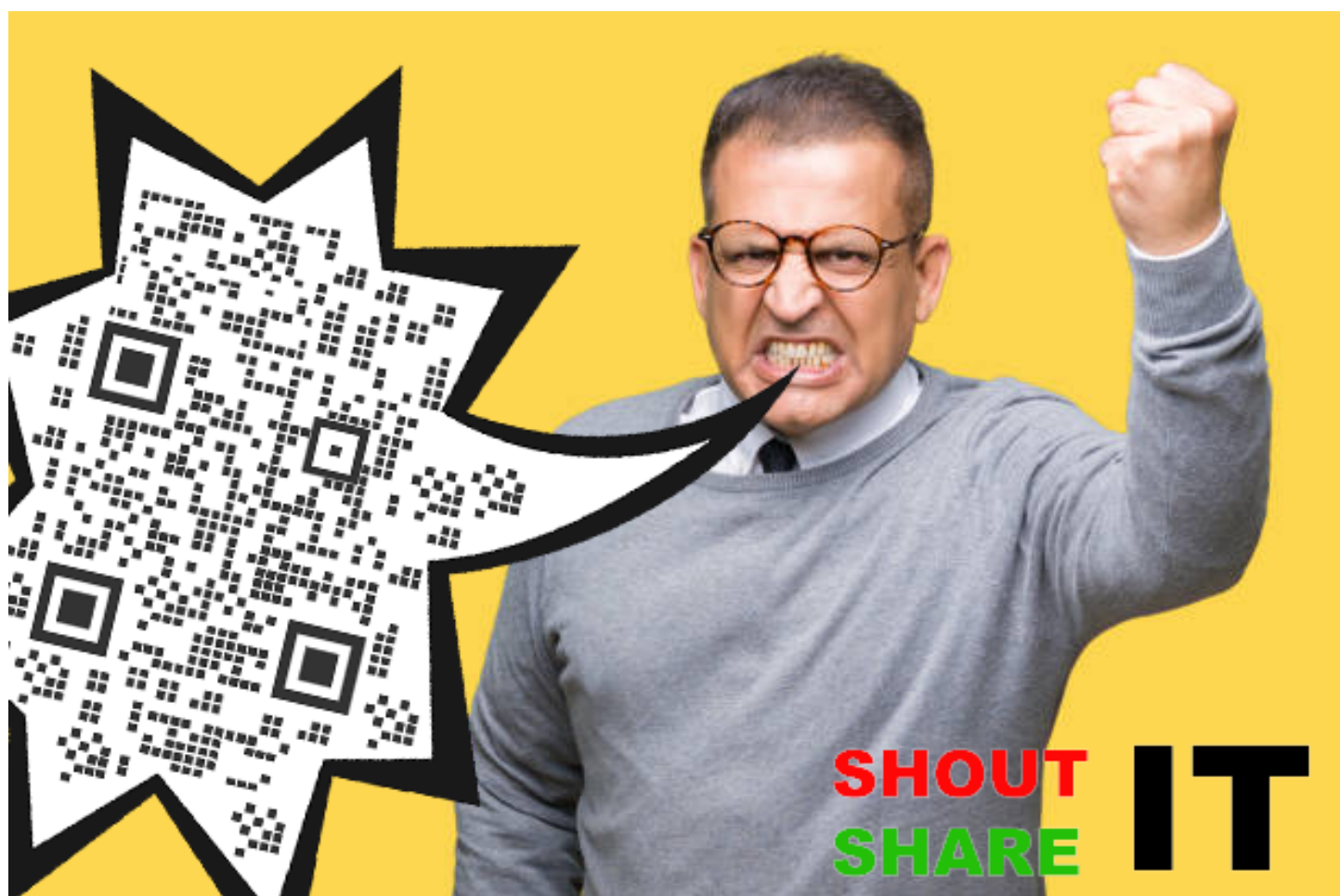


Приложение 1
к приказу Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
от «____» _____ 2022 г. № ____

ПАСПОРТ

Отраслевой программы «Применения вторичных ресурсов, вторичного сырья из отходов в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства на 2022-2030 годы» в части вовлечения отходов, образующихся при строительстве, реконструкции, разрушении, сносе, разборке, ремонте зданий, сооружений и инженерных коммуникаций в экономический оборот на период до 2030 года

Ответственный исполнитель программы	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации
Наименование программы	«Применение вторичных ресурсов, вторичного сырья из отходов в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства на 2022-2030 годы» в части вовлечения отходов, образующихся при строительстве, реконструкции, разрушении, сносе, разборке, ремонте зданий, сооружений и инженерных коммуникаций в экономический оборот на период до 2030 года
Должностное лицо, утвердившее программу, дата утверждения	Министр строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации И.Э. Файзуллин
Наименование и номер соответствующего нормативного акта	Приказ Минстроя России от «____» _____ 2022 г. № ____
Цель программы	1. Минимизация (сокращение) образования строительных отходов и отходов жилищно-коммунального хозяйства; 2. Увеличение объемов строительных отходов и отходов жилищно-коммунального хозяйства, вовлекаемых в хозяйственный оборот в качестве вторичных ресурсов, вторичного сырья; 3. Сокращение объемов строительных отходов и отходов жилищно-коммунального хозяйства, направляемых на захоронение; 4. Формирование комплексного подхода к обращению с отходами строительной отрасли, жилищно-коммунального хозяйства на всех этапах их жизненного цикла и увеличение доли вторичных ресурсов и вторичного сырья, применяемых в отраслях строительства, жилищно-коммунального хозяйства.
Задачи программы	1. Регулирование обращения с отходами, образующимися при строительстве, реконструкции, разрушении, сносе, разборке, ремонте зданий, сооружений, инженерных коммуникаций и благоустройстве.



	2. Внедрение информационных систем контроля и учета строительных отходов на стадиях образования, транспортировки и передачи на утилизацию. 3. Повышение доли строительных отходов, вовлекаемых в экономический оборот. 4. Обеспечение перехода к ресурсосберегающему строительству и сносу и/или демонтажу объектов. 5. Внедрение на стадии проектирования концепции полного жизненного цикла объектов от стадии проекта до стадии сноса и/или демонтажа. 5. Введение экономических стимулов, направленных на повышение использования продукции с высоким коэффициентом переработки.
Отрасли, на которые распространяется программа	1. Жилищное, промышленное, гражданское строительство; 2. Дорожное строительство; 3. Жилищно-коммунальное хозяйство.
Целевые индикаторы (показатели) программы	1. Доля отходов строительства, направленных на утилизацию, в том числе рециклинг до 40%
Сроки реализации программы	Реализация программы осуществляется в период: 2022 – 2030 годы
Объем и источники финансирования	Финансирование не предусмотрено
Ожидаемые конечные результаты реализации Отраслевой программы	1. Увеличение к 2030 году доли утилизации строительных отходов, в том числе рециклинг до 40% 2. Сформированы документы по использованию вторичных ресурсов и вторичного сырья из отходов в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства. 3. Создана инфраструктура обращения со строительными отходами. 4. Созданы информационно-телекоммуникационные сервисы (информационные системы) в сфере обращения со строительными отходами.

1. Основные положения

Настоящая отраслевая программы по вовлечению отходов, образующихся при строительстве, реконструкции, разрушении, сносе, разборке, ремонте зданий, сооружений, инженерных коммуникаций и благоустройстве в экономический оборот на период до 2030 года (далее – Отраслевая программа) разработана в рамках паспорта федерального проекта «Экономика замкнутого цикла», не входящего в состав национальных проектов Российской Федерации.

В настоящей Отраслевой программе используются следующие понятия:

«строительные отходы» – отходы, образующиеся в процессе сноса, разборки, реконструкции, ремонта (в том числе капитального) или строительства зданий,

сооружений, промышленных объектов, дорог, инженерных и других коммуникаций;

«вторичные (материальные) ресурсы» – виды отходов, которые или компоненты которых могут быть повторно использованы для производства товаров, выполнения работ, оказания услуг или получения энергии и которые получены в результате раздельного накопления, сбора или обработки отходов либо образованы в процессе производства;

«вторичное сырье» – продукция, полученная из вторичных ресурсов непосредственно или в соответствии с технологическими процессами, методами и способами, предусмотренными документами в области стандартизации Российской Федерации, которая может использоваться в производстве другой продукции (за исключением пищевой) или иной хозяйственной деятельности.

2. Текущее состояние отрасли и проблемы обращения с отходами в сфере строительства, жилищно-коммунального хозяйства

В Российской Федерации утилизация отходов, в том числе отходов, образующихся при строительстве, реконструкции, разрушении, сносе, разборке, ремонте зданий, сооружений, инженерных коммуникаций, промышленных объектов, дорожно-мостового строительства и благоустройства, начинала развиваться еще в 80-х годах прошлого века, однако по количественным показателям до сих пор уступает развитым странам.

Согласно официально опубликованной статистке Росприроднадзора (данные 2-ТП отходы за 2020 год <https://rpn.gov.ru/activity/regulation/help/>) в Российской Федерации за 2020 год образовалось 71,3 млн. тонн отходов по Блоку 8 ФККО («Отходы строительства и ремонта»), из которых утилизировано для повторного применения (рециклинга) 15,5 млн. тонн (22 %).

Данные показатели являются приблизительными, так как часть организаций не предоставляет сведения об объеме образования, накопления, использования, обезвреживания, размещения, передаче другим организациям отходов в виде статистической отчетности по форме 2-ТП отходы.

Сравнительно высокий процент утилизации отходов по Блоку 8 ФККО («Отходы строительства и ремонта») связан с повторным использованием отходов грунта, образующихся после подготовки участка строительства, что составляет более 12 млн. тонн. То есть доля утилизации отходов от сноса зданий и сооружений в общей структуре утилизируемых отходов составляет около 4% и находится на невысоком уровне.

В Российской Федерации в основном утилизации подвергается лом железобетона, керамической черепицы и кирпича, поскольку их переработка одна из самых простых и не требует сложных производственных процессов.

Вторичное сырье в Российской Федерации мало используется потому что не до конца изучены их составы и свойства, но в последнее время производство вторичных материалов растет и набирает темпы, и они становятся серьезной альтернативой традиционным стройматериалам.

В связи с тем, что на территории Российской Федерации ежегодно

происходит наращивание объемов строительства жилья, производственных площадей, транспортной инфраструктуры, реализуются программы реновации, активно ведется работа обустройства общественных пространств, объем образования строительных отходов показывает ежегодный прирост, что ведет к увеличению количества полигонов для отходов.

Российская Федерация обладает огромным потенциалом не вовлеченных во вторичный оборот отходов, в том числе отходов от строительных материалов, образуемых в результате сноса объектов капитального строительства. Однако, отсутствие сформированной нормативно-правовой базы, механизма реализации, четкого круга ответственных и заинтересованных лиц, а также технологических мощностей и экономической привлекательности в текущих условиях создают барьер для перехода к более эффективному управлению в отрасли обращения со строительными отходами.

Приказом Минстроя России утвержден и введен в действие «СП 325.1325800.2017. Свод правил. Здания и сооружения. Правила производства работ при демонтаже и утилизации», который устанавливает и содержит требования к организации демонтажа (сноса) и утилизации, в том числе рециклинга, конструкций зданий производственного и гражданского назначения, и распространяется на снос или демонтаж и утилизацию конструкций зданий и сооружений гражданского и производственного назначения и является документом добровольного применения.

2.1. Структура отходов в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Основными источниками образования строительных отходов является деятельность строительных организаций.

Наибольший объем строительных отходов составляют такие источники их образования как ремонт зданий и сооружений и их снос (разборка).

Среди строительных отходов можно выделить отходы бетона и железобетона, сколы асфальта, отходы керамзитобетона, отходы древесины, лом черных металлов, отходы рубероида, отходы битума (мастики), отходы линолеума, минвата использованная, асбошифер (бой), макулатура и оргалит, стеклобой, санфаянс использованный, кирпич (бой), раствор отработанный, отходы лакокрасочные, шлаки (зола, асбест) отработанный, керамическая плитка (бой), тара бумажная загрязненная, тара металлическая использованная, замусоренный грунт.

Преобладающими видами строительных отходов в городах являются отходы бетона и железобетона, бой кирпича, сколы асфальта, отходы древесины, строительный мусор.

Согласно Федеральному классификационному каталогу отходов, утвержденному приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов» к отходам, образующимся в результате строительства, реконструкции, разрушения, сноса, разборки, ремонта зданий, сооружений, инженерных коммуникаций, промышленных объектов,

дорожно-мостового строительства и благоустройства, относятся в основном отходы из блока 8, а также частично из блока 2, 3, 4, 7 и 9.

Ориентировочный перечень видов отходов, образующихся в результате сноса и демонтажа зданий и сооружений представлен в таблице 1.

Таблица 1

Код	Наименование отхода
8 00 000 00 00 0	ОТХОДЫ СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕМОНТА
8 10 000 00 00 0	ОТХОДЫ ПОДГОТОВКИ СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА, РАЗБОРКИ И СНОСА ЗДАНИЙ (растительные отходы при подготовке строительного участка см. Блок 1, группу 1 50)
8 11 100 00 00 0	Отходы грунта при проведении земляных работ
8 11 100 01 49 5	грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами
8 11 110 00 00 0	Отходы грунта при проведении открытых земляных работ
8 11 111 11 49 4	отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные
8 11 111 12 49 5	отходы грунта при проведении открытых земляных работ практически неопасные
8 11 112 21 40 5	отходы торфа при проведении открытых земляных работ
8 11 115 31 40 4	грунт насыпной, загрязненный отходами строительных материалов
8 11 120 00 00 0	Отходы грунта при проведении подземных земляных работ
8 11 122 11 39 4	растворы буровые глинистые на водной основе при горизонтальном, наклонно-направленном бурении при строительстве подземных сооружений
8 11 123 11 39 4	шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе малоопасные
8 11 123 12 39 5	шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе практически неопасные
8 11 130 00 00 0	Отходы грунта при проведении подводных земляных работ
8 11 131 11 20 5	отходы (грунты) дноочистительных работ на водных объектах обезвоженные практически неопасные
8 11 133 11 39 4	отходы (донные отложения) при дноочистительных работах на водных объектах - приемниках загрязненных сточных вод
8 12 000 00 00 0	Отходы от сноса и разборки зданий (отходы бетона и железобетона см. группу 8 22)
8 12 101 01 72 4	древесные отходы от сноса и разборки зданий
8 12 201 01 20 5	лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий
8 12 311 21 40 4	грунты промышленной площадки при сносе и разборке зданий
8 12 901 01 72 4	мусор от сноса и разборки зданий несортированный
8 12 911 11 20 3	мусор от сноса и разборки производственных зданий, загрязненных соединениями свинца
8 12 911 12 20 3	мусор от сноса и разборки производственных зданий, загрязненных ртутью и ее соединениями
8 19 000 00 00 0	Прочие отходы подготовки строительного участка
8 19 100 01 49 5	отходы песка незагрязненные
8 19 100 03 21 5	отходы строительного щебня незагрязненные
8 19 911 11 70 4	отходы подготовки строительного участка, содержащие преимущественно древесину, бетон, железо

Код	Наименование отхода
8 20 000 00 00 0	ОТХОДЫ СТРОИТЕЛЬСТВА ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ (отходы древесных, асбестосодержащих строительных материалов см. Блоки 3, 4; отходы теплоизоляционных материалов см. Блок 4 группу 4 57)
8 21 000 00 00 0	Отходы строительных материалов на основе природного камня
8 21 101 01 21 5	лом бортовых камней, брусчатки, булыжных камней и прочие отходы изделий из природного камня
8 21 211 11 20 5	отходы резки, пиления, обработки блоков из натурального мрамора
8 21 500 00 00 0	Отходы песчано-гравийных смесей
8 21 511 11 40 5	отходы песчано-гравийной смеси незагрязненные
8 22 000 00 00 0	Отходы строительных материалов на основе цемента, бетона и строительных растворов
8 22 021 12 49 5	отходы (остатки) сухой бетонной смеси практически неопасные
8 22 101 01 21 5	отходы цемента в кусковой форме
8 22 131 11 20 4	отходы плиточного клея на основе цемента затвердевшего малоопасные
8 22 171 11 51 4	отходы изделий из асбоцемента при ремонте инженерных коммуникаций
8 22 201 01 21 5	лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме
8 22 211 11 20 4	лом бетона при строительстве и ремонте производственных зданий и сооружений
8 22 231 11 20 4	отходы бетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15%
8 22 301 01 21 5	лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме
8 22 331 11 20 4	отходы железобетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15%
8 22 401 01 21 4	отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме
8 22 911 11 20 4	лом бетонных, железобетонных изделий в смеси при демонтаже строительных конструкций
8 23 000 00 00 0	Отходы керамических строительных материалов
8 23 101 01 21 5	лом строительного кирпича незагрязненный
8 23 201 01 21 5	лом черепицы, керамики незагрязненный
8 23 311 11 50 4	отходы труб керамических при замене, ремонте инженерных коммуникаций
8 24 000 00 00 0	Отходы строительных материалов на основе минеральных вяжущих веществ
8 24 100 00 00 0	Отходы строительных материалов на гипсовой основе (панели и плиты для перегородок, гипсокартонные листы, вент-блоки)
8 24 110 01 20 4	обрезь и лом гипсокартонных листов
8 24 110 02 20 4	лом пазогребневых плит незагрязненный
8 24 191 11 20 5	отходы гипса при ремонтно-строительных работах
8 24 200 00 00 0	Отходы строительных силикатных материалов
8 24 211 11 20 5	лом силикатных кирпичей, камней, блоков при ремонтно-строительных работах
8 24 300 00 00 0	Отходы строительных материалов на основе извести (известково-песчаные, известково-шлаковые и известково-зольные материалы)
8 24 311 21 21 4	отходы извести гашеной в кусковой форме при ремонтно-строительных работах
8 24 411 11 21 4	отходы мела в кусковой форме при ремонтно-строительных работах
8 24 511 11 20 5	отходы бентонитовой глины при ремонтно-строительных работах

Код	Наименование отхода
8 24 900 00 00 0	Прочие отходы строительных материалов на основе минеральных вяжущих веществ
8 24 900 01 29 4	отходы шпатлевки
8 24 910 00 00 0	Отходы затвердевших строительных смесей прочих
8 24 911 11 20 4	отходы штукатурки затвердевшей малоопасные
8 25 315 11 20 4	лом и отходы минераловолокнистых потолочных плит на основе перлита, пригодные для утилизации
8 26 000 00 00 0	Отходы рулонных кровельных и гидроизоляционных материалов
8 26 100 00 00 0	Отходы битумных, дегтевых, дегтебитумных, битумополимерных, резино-дегтевых и битумных безосновных материалов
8 26 111 11 20 3	отходы битума нефтяного строительного
8 26 111 31 71 3	отходы битумной изоляции трубопроводов
8 26 113 11 31 3	отходы пропитки битумной для упрочнения асфальтобетонного покрытия
8 26 141 31 71 4	отходы битумно-полимерной изоляции трубопроводов
8 26 143 11 31 3	отходы пропитки битумно-полимерной для упрочнения асфальтобетонного покрытия
8 26 200 00 00 0	Отходы строительных материалов на основе картона (рубероид, пергамин, толь) незагрязненные
8 26 210 01 51 4	отходы рубероида
8 26 220 01 51 4	отходы толи
8 26 300 00 00 0	Отходы строительных материалов на стеклооснове
8 26 310 11 20 4	отходы изопласта незагрязненные
8 26 321 11 20 4	отходы строительных материалов на основе стеклоизола незагрязненные
8 26 341 11 20 4	отходы гидроизоляционных материалов на основе стекловолокна и синтетического каучука
8 27 000 00 00 0	Отходы строительных материалов на основе пластмасс и полимеров, не вошедшие в Блок 4
8 27 100 00 00 0	Отходы линолеумов, полимерных плиток
8 27 100 01 51 4	отходы линолеума незагрязненные
8 27 200 00 00 0	Отходы полимерных кровельных материалов
8 27 311 11 50 4	отходы труб полимерных при замене, ремонте инженерных коммуникаций
8 27 400 00 00 0	Отходы полимерных антикоррозионных покрытий
8 27 423 11 71 4	отходы полимерного антикоррозионного рулонного покрытия для защиты трубопроводов
8 27 900 00 00 0	Отходы строительных материалов на основе пластмасс и полимеров прочие
8 27 921 11 29 3	отходы монтажной пены
8 27 990 01 72 4	смесь незагрязненных строительных материалов на основе полимеров, содержащая поливинилхлорид
8 28 220 00 00 0	Отходы многослойных строительных изделий, материалов
8 28 221 11 52 4	отходы сэндвич-панелей металлических с утеплителем из пенопласта на основе поливинилхлорида
8 29 000 00 00 0	Прочие отходы строительства и ремонта зданий, сооружений
8 29 131 11 20 5	отходы опалубки деревянной, загрязненной бетоном
8 29 132 11 62 4	отходы древесные при демонтаже временных дорожных покрытий
8 29 151 11 62 4	отходы дублированных текстильных материалов для строительства, загрязненных цементом, бетоном, строительным раствором

Код	Наименование отхода
8 29 171 11 71 4	отходы кровельных и изоляционных материалов в смеси при ремонте кровли зданий и сооружений
8 29 181 11 42 4	пыль полиуретана при резке панелей с полиуретановым утеплителем
8 29 240 00 00 0	Отходы при ремонте элементов систем водо- и газопроводов, канализационных сетей
8 29 241 11 40 5	отходы зачистки тепловых камер и непроходных каналов при ремонте теплотрасс
8 30 000 00 00 0	ОТХОДЫ ПРИ ДЕМОНТАЖЕ, РЕМОНТЕ АВТОДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ
8 30 100 01 71 5	лом дорожного полотна автомобильных дорог (кроме отходов битума и асфальтовых покрытий)
8 30 200 01 71 4	лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий
8 40 000 00 00 0	ОТХОДЫ ПРИ ДЕМОНТАЖЕ, РЕМОНТЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТЕВОГО ХОЗЯЙСТВА
8 41 000 00 00 0	Шпалы железнодорожные отработанные
8 41 000 01 51 3	шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные
8 41 111 11 51 4	шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные масляным антисептиком, отработанные
8 41 211 11 52 4	шпалы железнодорожные железобетонные отработанные
8 41 211 12 52 5	шпалы железнодорожные железобетонные отработанные практически неопасные
8 42 000 00 00 0	Отходы балласта, грунта, образовавшиеся при ремонте железнодорожных путей, загрязненные нефтепродуктами
8 42 100 00 00 0	Отходы балласта при зачистке железнодорожных путей
8 42 101 01 21 3	балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
8 42 101 02 21 4	балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
8 42 190 00 00 0	Балласт из прочих материалов загрязненный
8 42 200 00 00 0	Отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна
8 42 201 01 49 3	отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, умеренно опасные
8 42 201 02 49 4	отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, малоопасные
8 49 000 00 00 0	Прочие отходы при демонтаже, ремонте железнодорожного путевого хозяйства
8 49 211 12 20 5	отходы древесные от замены железнодорожных шпал
8 82 351 11 21 4	отходы и лом диабазовой плитки, загрязненной кремнийорганическими соединениями
8 85 100 00 00 0	Отходы строительства и ремонта радиационно-опасных объектов
8 85 111 11 61 4	отходы изделий из древесины при проведении строительных и ремонтных работ на радиационно-опасных объектах
8 85 121 11 72 3	отходы изделий из цветных металлов в смеси с преимущественным содержанием меди при проведении строительных и ремонтных работ на радиационно-опасных объектах
8 85 122 11 72 4	отходы изделий из черных металлов в смеси при проведении строительных и ремонтных работ на радиационно-опасных объектах
8 85 123 11 50 4	отходы тары из черных металлов при проведении ремонтных и строительных работ на радиационно-опасных объектах

Код	Наименование отхода
8 85 131 11 51 4	отходы минеральной ваты при проведении строительных и ремонтных работ на радиационно-опасных объектах
8 85 131 21 52 4	отходы рулонных кровельных и гидроизоляционных материалов при проведении работ на радиационно-опасных объектах
8 85 181 11 72 4	мусор строительный, содержащий преимущественно неметаллические минеральные строительные материалы, при проведении строительных и ремонтных работ на радиационно-опасных объектах
8 90 000 00 00 0	ПРОЧИЕ ОТХОДЫ СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕМОНТА
8 90 000 01 72 4	отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ
8 90 000 02 49 4	отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах
8 90 000 03 21 4	отходы щебня, загрязненного нефтепродуктами, при ремонте, замене щебеночного покрытия (содержание нефтепродуктов менее 15%)
8 90 011 11 72 5	мусор от строительных и ремонтных работ, содержащий материалы, изделия, отходы которых отнесены к V классу опасности
8 90 031 21 72 4	отходы строительных материалов на основе полипропилена, стекловолокна и целлюлозы в смеси при строительных и ремонтных работах
8 91 000 00 00 0	Отходы инструментов, загрязненных при строительных и ремонтных работах
8 91 100 00 00 0	Инструменты, загрязненные штукатурными, лакокрасочными материалами
8 91 110 00 00 0	Инструменты лакокрасочные загрязненные
8 91 110 01 52 3	инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)
8 91 110 02 52 4	инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)
8 91 111 11 52 4	пневмораспылители, отработанные при окрасочных работах (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)
8 91 120 00 00 0	Инструменты для кладочных, штукатурных работ загрязненные
8 91 120 01 52 4	шпатели отработанные, загрязненные штукатурными материалами
8 92 000 00 00 0	Обтирочный материал, загрязненный при строительных и ремонтных работах
8 92 010 00 00 0	Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами на основе сложных полиэфиров
8 92 011 01 60 4	обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами на основе алкидных смол
8 92 110 00 00 0	Обтирочный материал, загрязненный прочими лакокрасочными материалами
8 92 110 01 60 3	обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)
8 92 110 02 60 4	обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)
8 93 211 11 42 3	пыль шлифовки загрунтованных поверхностей, содержащая алкидные, меламиновые смолы
8 94 431 11 39 4	осадок отстоя вод промывки металлических труб при их подготовке к монтажу
4 50 000 00 00 0	НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ ПРОЧИЕ, УТРАТИВШИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА (кроме отходов строительных материалов, вошедших в Блок 8)

Код	Наименование отхода
4 51 000 00 00 0	Отходы стекла и изделий из стекла
4 51 100 00 00 0	Отходы стекла и изделий из стекла незагрязненные
4 51 101 00 20 5	лом изделий из стекла
4 51 900 00 00 0	Прочие изделия из стекла, утратившие потребительские свойства
4 57 000 00 00 0	Отходы теплоизоляционных материалов, не вошедшие в другие группы
4 57 100 00 00 0	Отходы теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна
4 57 110 00 00 0	Отходы минерального волокна теплоизоляционного незагрязненные
4 57 111 01 20 4	отходы шлаковаты незагрязненные
4 57 112 01 20 4	отходы базальтового волокна и материалов на его основе
4 57 112 11 60 5	отходы теплоизоляционного материала на основе базальтового волокна практически неопасные
4 57 119 01 20 4	отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные
4 57 120 00 00 0	Отходы минерального волокна теплоизоляционного загрязненные
4 57 121 11 61 4	отходы шлаковаты, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 57 122 11 61 4	отходы теплоизоляционного материала на основе стекловолокна, загрязненные неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами
4 57 123 12 61 4	теплоизоляционный материал на основе базальтового волокна, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 57 200 00 00 0	Отходы сыпучих теплоизоляционных материалов
4 57 201 01 20 4	песок перлитовый вспученный, утративший потребительские свойства, незагрязненный
4 57 201 02 20 5	керамзит, утративший потребительские свойства, незагрязненный
4 57 201 22 20 4	отходы изоляционных материалов на основе вермикулита вспученного
4 57 421 11 52 4	плиты перлитцементные теплоизоляционные, утратившие потребительские свойства
4 57 511 11 20 4	отходы пробковых теплоизоляционных материалов незагрязненные
4 58 321 11 49 4	отходы пемзы незагрязненной
4 61 010 00 00 0	Лом и отходы черных металлов несортированный
7 22 400 00 00 0	Отходы (осадки) при механической и биологической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод в смеси, обработанных согласно технологическому регламенту
7 31 110 02 21 5	отходы из жилищ крупногабаритные
9 21 112 11 52 4	шины резиновые сплошные или полупневматические отработанные с металлическим кордом

Морфологический и номенклатурный состав отходов, образующихся в результате сноса ОКС, в каждом конкретном случае зависит от назначения объекта (жилое, нежилое, производственное, общественное и т.д.), специфики (в случае если это производственный объект) и материалов, использованных при строительстве.

2.2. Номенклатура вторичного сырья, которое возможно использовать в промышленном, гражданском и дорожном строительстве, и жилищно-коммунальном хозяйстве

Номенклатура строительных отходов, являющихся вторичными ресурсами, и приоритетные направления их использования («ГОСТ Р 57678-2017. Национальный стандарт Российской Федерации. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Ликвидация строительных отходов») приведена в таблице 2.

Таблица 2

Подгруппы	Наименование (перечень) позиций отходов	Приоритетные направления использования (продукты переработки)
Отходы на органической основе		
Древесные отходы	Древесные материалы и конструкции, теплоизоляционные материалы на древесной основе, ДСП, фанера, ДВП, МДФ, столярные изделия, деревянная тара и т.д.	Древесные пластики, в том числе сложнопрофильные, влагостойкие и т.д.; арболит; теплоизоляционные, звукоизоляционные плиты
Бумажные и картонные отходы	Обои бумажные, бумага упаковочная, картонная тара	Теплоизоляционные смеси; кровельные материалы (типа «Ондулин»); «Эковата»
Отходы на минеральной основе		
Отходы на основе естественного камня	Позиция: бой облицовочных плит	Брекчевидные плиты; мозаичные облицовочные плитки
	Позиция: шламовые отходы камнеобработки	Шпатлевка; штукатурка; искусственный камень; декоративные фасадные покрытия
	Позиция: бой бортовых камней, брусчатки, булыжных камней и прочие отходы на основе естественного камня	Щебень
Отходы на основе бетона и строительных растворов	Позиция: отходы железобетона	
	Позиция: отходы тяжелого бетона	Порошковые наполнители для производства стеновых
	Позиция: отходы легкого бетона	
	Позиция: отходы ячеистого бетона	

	Позиция: отходы фибролитовых, арболитовых и цементно-стружечных плит	блоков и смесей для монолитного литья
	Позиция: сухие отходы штукатурных смесей	
Отходы на основе минеральных вяжущих веществ	Позиция: отходы материалов на гипсовой основе (панели и плиты для перегородок, гипсокартонные листы, вентблоки)	Порошковые наполнители для производства стеновых блоков и смесей для монолитного литья
	Позиция: отходы силикатных материалов (кирпич, ячеистые изделия)	
	Позиция: отходы материалов на основе извести (известково-песчаные, известково-шлаковые и известково-золяные материалы)	
Асбесто-цементные отходы	Листы кровельные, панели облицовочные, трубы, венткороба, электротехнические доски	Наполнители для производства огнестойких стеновых блоков
Отходы на основе стекла и приравненные к ним	Позиция: стеклобой	Порошковое сырье для безавтоклавного производства пенобетонных блоков или применения в монолитном строительстве
	Позиция: отходы пеностекла	
	Позиция: отходы минваты, стекловаты	
	Позиция: отходы перлитовых, вермикулитовых изделий	
Отходы на керамической основе	Кирпичный бой, бой сантехкерамики, бой фаянсовой и керамической плитки	Пресс-порошки; смеси для шликерного литья; добавки для огнестойких штукатурок; сырье для производства пигментов
Отходы на химической основе		
Отходы асфальтовых, дегтевых бетонов		Восстановленный (вторичный) асфальтобетон
Отходы рулонных кровельных и гидроизоляционных материалов	Битумные, дегтевые, дегтебитумные, битумополимерные, резино-дегтевые и битумные безосновные материалы (изол) и материалы на основе картона (рубероид, пергамин, толь), стеклооснове (стеклорубероид), асбестовой бумаге (гидроизол)	Тонкодисперсионные порошки для производства добавок в асфальтобетонные смеси
Отходы пластмасс и полимеров	Позиция: отходы линолеумов, полимерных плиток	Добавки для производства древесных пластиков
	Позиция: отходы полимерных кровельных	

	материалов	
	Позиция: отходы пенопластов и поропластов (полистирольных, полиуретановых)	Наполнители для производства стеновых блоков
Отходы пластмасс и полимеров	Позиция: пластмассовые трубы водоснабжения, канализации и электропроводки	Тонкодисперсионные порошки для производства вторичной полимерной продукции
	Позиция: поручни перил и лестничных маршей	
	Позиция: отходы погонажных изделий на основе полимеров	

Согласно анализу российской практики, из представленной номенклатуры отходов наиболее успешно вовлекаются в хозяйственный оборот отходы бетона, железобетона, кровельных материалов и отходы деревянных изделий:

а) около 60% от общего объема образования отходов демонтажа и строительства, утилизируемые во вторичный щебень.

Использование вторичного щебня (в зависимости от конкретной области применения) может заменить около 50-70% гранитного щебня.

Получение вторичного щебня - один из самых технологически простых и сравнительно экономически малозатратных способов утилизации перечисленных отходов.

В Банке данных технологий по утилизации и обезвреживанию отходов (ЕГИС УОИТ <https://uoit.fsrpn.ru/technology/1257>) зарегистрирована одна технология «Производство щебня, дробленного из бетона и железобетона». Данная технология предназначена для утилизации образующихся при сносе ветхого жилья отходов строительства, в виде бетоно и железобетонолома, боя кирпича, скола асфальта.

На вторичный щебень, который может быть получен из отходов, образованных в результате сноса ОКС, разработан ГОСТ 32495-2013 «Щебень, песок и песчано-щебеночные смеси из дробленого бетона и железобетона. Технические условия», упрощающий процесс получения и реализации получения конечного продукта.

Стандартом определены характеристики и показатели качества, которым должен удовлетворять вторичный щебень, изготавливаемый по ГОСТ 32495-2013. Также в документе отмечены ограничения по его использованию: песчано-щебеночные смеси из дробленого бетона не применяют для изготовления асфальтобетонных смесей и готовых смесей для оснований, обрабатываемых неорганическими и органическими вяжущими материалами.

Как и за рубежом, вторичный щебень в России широко используется:

в дорожном строительстве в качестве отсыпки для временных дорог или дорог с невысокой нагрузкой;

в строительстве при возведении фундаментов объектов капитального строительства, а также в качестве заполнителя при производстве бетонных или железобетонных конструкций, предназначенных для возведения малоэтажных строений;

при проведении планировочных работ в качестве засыпки при замене грунта или заполнении котлованов;

в ландшафтной архитектуре.

Переработкой щебня во вторичный материальный ресурс занимаются различные компании по всей стране, но подавляющее большинство утилизаторов сконцентрировано в крупных городах, где деятельность по сносу и демонтажу зданий ведется наиболее активно.

Из перечня отходов, образующихся в результате сноса ОКС, для производства вторичного щебня в основном используются отходы 5 класса опасности. Согласно статье 12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности», лицензия на утилизацию отходов 5 класса опасности не требуется. Соответственно, данный факт также упрощает процесс обращения с указанными видами отходов, обуславливая повсеместное использование технологии утилизации отходов бетона, кирпича, керамической черепицы.

б) отходы кровельных материалов на основе битумов образуются при разборе кровли объектов капитального строительства. Идея и обширное применение рубероида на основе битума появилась в 1960-х годах, и на текущий момент здания того периода, в зависимости от состояния, подлежат или капитальному ремонту, или сносу. В среднем при разборе 5-этажной «хрущёвки» снимается около 30-50 тонн битумсодержащих отходов.

Утилизация битумсодержащих отходов кровли начала свое развитие около 20 лет назад. Как показывает практика действующих предприятий-утилизаторов, данное направление в Российской Федерации, как один из вариантов производства ВМР, имеет хорошую перспективу развития.

Во-первых, это экономическая привлекательность направления: из 35 килограмм кровельных отходов можно произвести 1 рулон прочного и морозостойкого битумно-полимерного материала, а стоимость вторичного материала существенно ниже оригинального (в 3-4 раза), что является безусловным преимуществом с экономической точки зрения для потребителя.

Во-вторых, наличие и применение «безотходных» технологий переработки битумсодержащих отходов. На текущий момент существуют технологии, позволяющие полностью утилизировать кровельные отходы, разделив их на три составляющие, каждая из которых обладает коммерческой ценностью: картон (около 13-25% веса кровельного материала), битум (51-57%), полимерная или минеральная крошка (24-30%)

Несмотря на то, что технологически утилизация кровельных отходов представляет собой более сложный процесс, чем регенерация отходов бетона и кирпича, согласно обзору запатентованных технологий, существует несколько схем переработки.

В общем виде процесс утилизации отходов кровли включает в себя

следующие этапы:

1. Предварительная нарезка битумсодержащих отходов на полосы.
2. Измельчение в специальных измельчителях.
3. Сортировка измельченной смеси на битумный порошок и битумный картон.
4. Обработка горячим воздухом битумного порошка и его плавление. Для этого отходы помещают на решетку (снизу которой установлена накопительная емкость) и подают горячий воздух, в следствие чего битум начинает плавиться и стекать в емкость. Образовавшаяся каменная крошка оседает на дне емкости.

Таким образом, на выходе получают чистый битум, битумизированный картон и минеральную крошку.

На продукцию разработаны технические условия. Битум строительный БН-Э ТУ 0253-003-48740113-03 предназначен для кровельных и изоляционных работ при строительстве и ремонте (соответствует ГОСТ 6617-76). Материал рулонный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый битумно-полимерный «Рубоэжит» ТУ 5734-004-48740214-2007 предназначен для устройства кровельного ковра зданий и сооружений и гидроизоляции строительных конструкций, эксплуатируемых во всех климатических районах по СП 131.13330.2012 Строительная климатология Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*.

Область применения вторичных продуктов из битумсодержащих кровельных отходов весьма обширна. По своим физико-химическим свойствам они не уступают оригинальным материалам, а по некоторым свойствам даже превосходят их. Например, битумный порошок характеризуется высокими показателями механической прочности, теплостойкости, а также деформационной способности, особенно при отрицательных температурах, что делает его конкурентноспособным на рынке сбыта.

Основным потребителем вторичных битумосодержащих материалов является дорожная и строительная отрасли.

Вторичный битум используется в качестве исходного сырья (сухой смеси) для изготовления чистого битума, гидро-, теплоизоляционных мастик, асфальтовых смесей, а также для производства рулонных битумно-полимерных наплавляемых материалов.

Минеральная крошка применяется при ремонте дорожных покрытий, в качестве наполнителя.

Оставшийся битумизированный картон может быть утилизирован прямо на месте в качестве топлива для отопления котла, вырабатывающего горячий воздух для расплавления битума, или реализован потребителем. В этом случае полупродукт прессуется и брикетируется в топливные брикеты.

в) отходы деревянных изделий, образующиеся в результате разборки дверных коробок, оконных и дверных блоков при сносе ОКС, также являются ценным ВМР для вовлечения в хозяйственный оборот строительной отрасли.

Древесные отходы могут быть использованы в качестве сырья для производства теплоизоляционных материалов- арболита, фибролита, ксилолита (деревобетон), а также ДВП, ДСП.

Наиболее распространённым стройматериалом, который нашел широкое применение, является арболит. Согласно ГОСТ 19222-84 «Арболит и изделия из него. Общие технические условия» арболит – это строительный материал, разновидность легкого бетона, состоящий из минеральных вяжущих и органических заполнителей (древесина, костра конопли и льна, измельченные стебли хлопчатника и рисовой соломы), а также химических добавок и воды. Арболитовые блоки применяются для возведения несущих стен и перегородок, а также в качестве теплоизоляционного и звукоизоляционного материала.

Еще одним из направлений утилизации отходов от деревянных изделий является производство композиционных строительных материалов, в котором древесные частицы являются армирующим наполнителем, а в качестве связующих используют различные минеральные вяжущие (цемент, гипс, магнезиальное вяжущее). Данное направление пока рассматривается как перспективное.

Другими отходами, составляющими значительную долю в структуре отходов, образующихся от сноса ОКС, являются отходы теплоизоляционных материалов, таких как стекловата, минеральная вата, перлит, керамзит, которые в эпоху советского периода использовались при строительстве жилых домов в качестве утеплителя.

В России утилизация вышеперечисленных отходов начинает продвигаться, но пока не слишком активно. Отсутствие технологий переработки для некоторых материалов, соответствующего оборудования и экономического интереса замедляют данный процесс. Однако, есть и положительные примеры успешного развития утилизации изоляционных отходов, образующихся от сноса ОКС.

Отходы минеральной ваты, образующиеся при ремонте, сносе объектов капитального строительства, передаются на заводы, где после подготовительных операций используются для изготовления новой базальтовой теплоизоляции.

По заявлению изготовителей, полученные материалы, с использованием отходов минеральной ваты, не уступают по качеству продукции из первичного базальтового сырья.

Отходы керамзита и перлита как таковыми не являются, т.к. используются либо повторно в качестве утеплителей, либо в качестве наполнителя для бетонов. В силу фракционного состава, дробление и измельчение не требуется, поэтому их повторное применение возможно без предварительной подготовки.

Стекловата один из наиболее дешевых и удобных в работе материалов (в силу своих деформационных свойств) для изоляции разного рода конструкций. Для производства стекловаты используется песок, сода, известняк, доломит, те же компоненты, что и при производстве обычного стекла. Отходы стекловаты, как могут быть вовлечены непосредственно в производство стекловаты (в качестве добавки к исходному сырью), а также в производство стекла. Однако специфика материала – повышенная хрупкость волокон, образование мелкодисперсной пыли при разрушении, затрудняет в целом обращение с этими видами отходов.

Особое место в структуре отходов, образующихся в результате сноса ОКС, занимают отходы стекла. Само по себе стекло – инертный материал, который может быть многократно переработан без потери своих физико-химических свойств. Соответственно, данные отходы представляют значительный интерес

для строительной отрасли, обладая полноценным ресурсным потенциалом. Из общего объема потребления листового стекла 70% приходится именно на промышленность строительных материалов (сегмент стекольной индустрии).

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 25.07.2017 № 1589 утвержден «Перечень видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается», с 01.01.2019 отходы стекла по видам запрещены к захоронению и должны отправляться на утилизацию или обезвреживание (сжигание), но, так как стекло не горит, единственным легитимным и наиболее рациональным способом обращения с ним является утилизация.

В силу универсальности своих свойств стекло может быть многократно переработано и возвращено в производство без ухудшения качества итоговой продукции, тем самым обеспечивая замкнутый цикл в структуре «производство-потребление-отходы».

Стеклобой является одним из ключевых сырьевых материалов в стекловарении. В промышленном масштабе предприятия-изготовители используют обратный и привозной стеклобой. На сегодняшний день для некоторых предприятий стеклобой является основным сырьевым материалом при производстве тарного и листового стекла.

Применение боя стекла в стекловарении дает определенные преимущества, а правильная его подготовка и использование высокоэффективного оборудования обуславливают широкое применение по следующим причинам:

экономия энергоресурсов при варке (для каждых замещаемых 10% от общей массы сырья стеклобоем снижается потребление энергоносителей на 2-3%);

увеличение срока службы печей;

повышение экологичности производства: с уменьшением потребления сырьевых материалов снижаются объем отходов производства и уровень загрязнения атмосферы;

ресурсосбережение (каждая тонна использованного стеклобоя экономит 1 тонну природного сырья, из которой 600 килограмм песка, 200 килограмм соды и 200 кг известняка).

При разборке зданий и сооружений наиболее часто встречаются несколько видов стекол:

обычное стекло;

закаленное стекло - стекло, прошедшее дополнительную термическую обработку для повышения прочностных характеристик;

триплекс - безосколочное многослойное стекло, которое изготовлено из нескольких стеклянных листов, закрепленных между собой полимерной пленкой, обладающее повышенными прочностными свойствами по сравнению с обычным стеклом.

Безусловным преимуществом утилизации отходов стекла, образующихся в результате сноса ОКС, является возможность получения незагрязненного полупродукта, что упрощает дальнейший процесс получения качественного стеклобоя.

На стеклобой разработан ГОСТ 34035-2016 «Упаковка стеклянная.

Бой для стекловарения. Общие технические условия», который распространяется на стеклянный бой для стекловарения, собираемый и поставляемый внутри страны, а также поставляемый по импорту, с целью использования в качестве сырья для производства стеклянной упаковки, а также для других целей.

В Банке данных технологий по утилизации и обезвреживанию отходов Росприроднадзора зарегистрирована 1 технология утилизации стекла: «Линия для переработки стеклобоя», разработчик технологии - ОАО «НПК «Механобртехника». Технология предназначена для утилизации стеклобоя с получение стеклянной крошки. Мощность производства продукции – 11 000 т/год.

В рамках реализации Отраслевой программы предлагается осуществить верификацию номенклатуры отходов, имеющей наибольший потенциал вовлечения в хозяйственный оборот в отраслях строительства, жилищно-коммунального хозяйства.

3. Основные мероприятия реализации Отраслевой программы

3.1. Достижение целей Отраслевой программы обеспечивается путем совершенствования нормативного правового регулирования в целях установления комплексного регулирования отношений по обращению со строительными отходами на федеральном уровне.

3.2 Разработка нормативных и методических документов, позволяющих упорядочить перемещение отходов, в том числе межрегиональное, создать прозрачную и контролируемую систему обращения со строительными отходами на всей территории Российской Федерации путем установления единого Порядка обращения с отходами строительства, сноса зданий и сооружений, в том числе грунтами, а также требования к объектам приема (переработки) указанных отходов и обеспечения контроля за исполнением надлежащего обращения с отходами. Это позволит установить единые правила обращения со строительными отходами на всей территории Российской Федерации, стимулировать их вовлечение во вторичное использование.

3.3. Разработка и внедрение информационно-телекоммуникационных сервисов в сфере обращения со строительными отходами, в том числе электронной системы контроля и учета строительных отходов на стадиях образования, транспортировки и передачи на утилизацию.

3.4. В рамках реализации программы предлагается оценить обеспеченность субъектов Российской Федерации системами сбора и утилизации отходов, отвечающим требованиям федерального и регионального законодательства в области обращения с отходами, а также спрогнозировать потребность отрасли в продукции, которая может быть получена с использованием вторичных ресурсов и вторичного сырья.

3.5. Применения мер экономического стимулирования подрядных организаций, осуществляющих отдельный сбор и направление строительных отходов на утилизацию, в том числе рециклинг, использующих при производстве работ материалы с высоким коэффициентом переработки.

4. Реализация Отраслевой программы

План по реализации мероприятий, предусмотренных Отраслевой программой, указан в приложении к настоящей Отраслевой программы.

5. Целевые показатели

№	Наименование показателей	Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	2030 г.	Источник
1.	Доля отходов строительства, направленных на утилизацию	%	22		40	Данные Росприроднадзора

Приложение 2
к приказу Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
от «____» _____ 2022 г. № ____

**ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ («ДОРОЖНАЯ КАРТА»)
по реализации Отраслевой программы «Применения вторичных ресурсов, вторичного сырья из отходов в сфере
строительства и жилищно-коммунального хозяйства, и благоустройства территорий на 2022-2030 годы»**

№ п/п	Наименование мероприятия	Вид документа	Срок выполнения	Ответственный исполнитель (соисполнитель)
1.	Внесение изменений в Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» в части определения порядка обращения с отходами строительства и сноса, закрепление понятий «отходы строительства и сноса», отнеся к ним также грунт, образующийся в результате земляных работ при проведении работ по строительству или сносу зданий и сооружений, объектов незавершенного строительства, а также иных объектов, «вторичные материальные ресурсы» и «вторичное сырье» и их законодательное определение с отнесением к ним отходов, образующихся при демонтаже зданий и сооружений, жилищно-коммунального хозяйства, установления нормы, в соответствии с которой «Грунт, полученный в результате земляных работ при проведении работ по строительству или сносу зданий и сооружений, объектов незавершенного строительства, а также иных объектов, может быть использован при рекультивации земель и карьеров в границах строительной площадки», а также наделяния полномочиями Правительства Российской Федерации принимать акты регулирующие обращение с отходами строительства и сноса	Федеральный закон	I квартал 2023 г.	Минприроды России, Минстрой России, ППК «Российский экологический оператор», заинтересованные федеральные органы исполнительной власти

2.	Внесение изменений в Федеральный закон от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» в части дополнения статьи 37 частью 3, предусматривающей, что: «Порядок обращения с отходами сноса, в частности, отходами демонтажа, определяется законодательством об отходах производства и потребления»	Федеральный закон	IV квартал 2022 г.	Минстрой России, Минприроды России, ППК «Российский экологический оператор»
3.	Подготовка и принятие постановления Правительства Российской Федерации «Об утверждении Порядка обращения с отходами строительства и сноса», в котором следует предусмотреть порядок и условия использования грунта, полученного в результате земляных работ в ходе проведения работ по строительству или сносу зданий и сооружений, объектов незавершенного строительства, а также иных объектов»	Акт Правительства Российской Федерации	течении 3-х месяцев после принятия Федерального закона	Минприроды России, Минстрой России, ППК «Российский экологический оператор», заинтересованные федеральные органы исполнительной власти
4.	Актуализация нормативно-технических документов и технических регламентов по сносу и демонтажу зданий и сооружений в части корректировок по обращению с образующимися строительными отходами, их сортировке, транспортировке и утилизации, в том числе по привлечению лицензированных перевозчиков (при необходимости)	Ведомственный акт	IV квартал 2022 г.	Минстрой России, Минприроды России, ППК «Российский экологический оператор», НОСТРОЙ, НОПРИЗ
5.	Внесение изменений в Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87 в части подпункт «л» пункта 24 «Раздел 7 «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства» изложить в следующей редакции: «описание решений по вывозу и утилизации отходов, разделному накоплению отходов сноса и демонтажа (отходов сноса и разборки зданий) на строительной площадке»	Акт Правительства Российской Федерации	IV квартал 2022 г.	Минстрой России, Минприроды России, ППК «Российский экологический оператор»
6.	Внесение изменений в Градостроительный Кодекс Российской Федерации об обязательности ведения застройщиком технологического регламента процесса	Федеральный закон	IV квартал 2022 г.	Минстрой России, Минприроды России, ППК «Российский

	обращения с отходами строительства и сноса			экологический оператор»
7.	Внедрение информационных систем контроля и учета строительных отходов на стадиях образования, транспортировки и переработки (разработка федерального модуля «Строительные отходы» в системах ППК «Российский экологический оператор»	Акт ввода в эксплуатацию	IV квартал 2023 г.	ППК «Российский экологический оператор», Минприроды России, Минстрой России, Росприроднадзор
8.	Разработка программного обеспечения для внедрения региональных систем мониторинга обращения со строительными отходами, поэтапное внедрение программного обеспечения во всех субъектах Российской Федерации	Акт приема-передачи программного обеспечения	IV квартал 2024 г.	ППК «Российский экологический оператор», Минприроды России, Минстрой России, Минцифры России, заинтересованные федеральные органы исполнительной власти и организации, субъекты Российской Федерации
10.	Разработка/корректировка региональных нормативно-правовых актов, утверждающих порядок обращения со строительными отходами и включающие требования к внедрению информационных систем, обеспечивающих сбор, накопление и предоставление информации в области обращения с отходами строительства и сноса, содержащую программно-технические средства, предназначенные для обеспечения автоматизации процессов сбора, обработки, актуализации, хранения, распространения и использования информации о выдаче разрешения на перемещение отходов строительства, сноса зданий и сооружений и в части требований к учету транспортируемых отходов в системах мониторинга и расширение контрольно-надзорных полномочий в части соблюдения этих порядков	Утверждение нормативных правовых актов субъектов Российской Федерации	I квартал 2025 г.	Субъекты Российской Федерации, ППК «Российский экологический оператор»